



DESCUBRE LOS GIGANTES DEL MUNDO PREHISTÓRICO

Volumen 8 - Fascículo 71

© 1993, Editorial Planeta - De Agostini, S.A., Barcelona.

© Editorial Planeta Argentina S.A.I.C., para Argentina Independencia, 1668 - Buenos Aires Tel. 383 02 39

Edita: Editorial Planeta Argentina S.A.I.C.

© Editorial Planeta Mexicana, S.A. de C.V., para México

Av. Insurgentes Sur # 1162 - México D.F.

Tel. 575 13 48

Edita: Editorial Planeta Mexicana, S.A. de C.V.

© Editorial Planeta Colombiana, S.A., para Colombia Calle 31 Nº. 6-41 Piso 18, Santafé de Bogotá, D.C. Edita: Editorial Planeta Colombiana, S.A.

© Editorial Planeta Venezolana, S.A., para Venezuela Calle Madrid, entre New York y Trinidad Qta. Toscanella, Urb. Las Mercedes. Caracas Tel. 92 - 2981

ISBN Obra completa: 84-395-2298-3 ISBN Fascículos: 84-395-2299-1 Depósito Legal: B-1.027/1993

Edita: Editorial Planeta Venezolana, S.A.

Fotocomposición: PACMER, Barcelona Fotomecánica: FIMAR, Barcelona Impresión: CAYFOSA, Santa Perpètua de Moguda (Barcelona)

Impreso en España - Printed in Spain - Agosto 1994

El editor garantiza la publicación de todos los elementos que componen la obra.

Pida a su proveedor que le reserve un ejemplar de **DINOSAURIOS.** Adquiriéndolo todas las semanas en el mismo punto de venta facilitará la distribución y obtendrá un mejor servicio.

El editor se reserva el derecho de modificar el precio de venta de los componentes de la colección en el transcurso de la misma, si las circunstancias del mercado así lo exigieran.

Composición de los volúmenes de DINOSAURIOS

Volumen 1: Fascículos 1 al 10 Volumen 2: Fascículos 11 al 20 Volumen 3: Fascículos 21 al 30 Volumen 4: Fascículos 31 al 41 Volumen 5: Fascículos 42 al 52 Volumen 6: Fascículos 53 al 61 Volumen 7: Fascículos 62 al 70 Volumen 8: Fascículos 71 al 78

Con este fascículo se han puesto a la venta las tapas correspondientes al séptimo volumen.

El juego de tapas va acompañado de un sobre con los transferibles, numerados del 1 al 8, correspondientes a los volúmenes de la obra: esto le permitirá marcar el lomo de cada uno de los volúmenes a medida que aumente su colección.

INSTRUCCIONES PARA LA ENCUADERNACION DE ESTE VOLUMEN Este volumen está compuesto por los fascículos 62 al 70

No olvide que antes de colocar los fascículos en las tapas intercambiables, debe usted estampar el número en el lomo de las mismas;

- Desprenda la hojita de protección y aplique el transferible en el lomo de la cubierta, haciendo coincidir los ángulos de referencia con los del recuadro del lomo.
- 2 Con un bolígrafo o un objeto de punta roma repase varias veces el número, presionando como si quisiera borrarlo por completo.
- Retire con cuidado y comprobará que el número ya está impreso en la cubierta. Cúbralo con la hojita de protección y repita la operación anterior con un objeto liso y redondeado, a fin de asegurar una perfecta adherencia.

Cada sobre de transferibles contiene una serie completa de números del 1 al 8, para fijar a los lomos de los volúmenes. Ya que en cada tomo sólo aplicará el número correspondiente, puede utilizar los restantes para hacer una prueba preliminar.

MEGATHERIUM

El *Megatherium* era un gigantesco perezoso terrestre.

maginate un oso del tamaño de un elefante y te harás una idea del aspecto del Megatherium. Este enorme

perezoso terrestre era muy distinto de los perezosos arbóreos que viven hoy entre las ramas de los árboles. Si el *Megatherium* hubiera intentado colgarse de una rama, habría derribado el árbol entero.

IMAGEN COMPLETA

Se han descubierto muchos esqueletos enteros de *Megatherium*, y los expertos tienen ya una idea clara de su forma y tamaño. Los científicos examinaron sus fósiles por primera vez en el siglo xvIII, cuando se envió un

GIGANTE AMABLE

Las largas garras curvas del *Megatherium* imponen respeto, pero este perezoso terrestre era herbívoro, no carnívoro. Usaba sus garras para tirar de las ramas y reunir manojos de hojas y comérselas.

GARRAS ÚTILES, PERO MOLESTAS

La forma de las garras del *Megatherium* dificultaban su marcha por tierra firme. El animal caminaba sobre sus cuatro musculosas patas, pero no podía apoyar la planta del pie en el suelo por causa de las garras. Así pues, se apoyaba en los nudillos y los bordes del pie.

BUENAS CADERAS

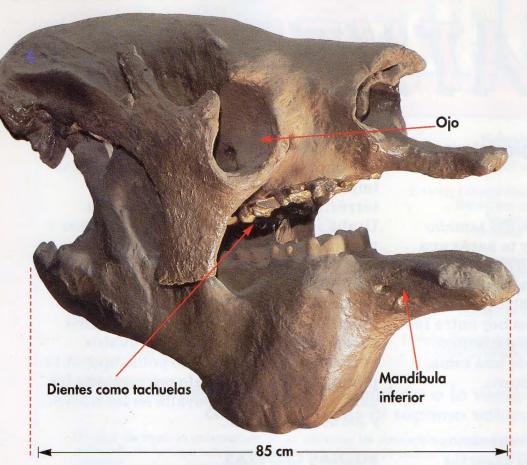
Las anchas caderas y las rollizas patas del Megatherium le proporcionaban una sólida base cuando se incorporaba sobre los cuartos traseros para comer.

1681

ejemplar de Argentina a España.

Su corta y ancha cola se apoyaba en el suelo para contribuir a soportar su peso.





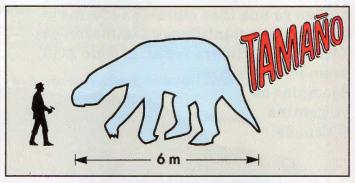
En 1789, el gobernador de Buenos Aires envió a Madrid un esqueleto fosilizado completo de una extraña bestia gigantesca. Su intención era que el esqueleto se exhibiera como curiosidad. Pocos años después, un paleontólogo francés, el barón Georges Cuvier, examinó aquellos restos y los identificó como pertenecientes a un perezoso gigante.

TRANSPORTE SEGURO

Mientras el clima de la Tierra se fue enfriando, a lo largo de miles de años, muchos animales tuvieron que adaptarse a las nuevas condiciones. El Megatherium tenía un grueso pelaje para conservar el calor. El largo pelaje también era un buen vehículo para que las madres de este mamífero transportaran a sus crías. Cuando el perezoso terrestre se incorporaba para alimentarse entre las copas de los árboles, sus crías debían de permanecer a salvo y calientes, aferradas al largo vello del pecho o del lomo de su madre.

CERCADO

Los expertos creen que los hombres primitivos atrapaban vivos algunos *Megatherium* y los mantenían en cuevas cerradas. Los animales estarían bien alimentados en verano, cuando abunda el alimento, pero al llegar el invierno, al escasear la comida, serían sacrificados y comidos por los humanos.



¿ SABÍAS QUÉ...?

El perezoso terrestre actual es el mamífero más lento que existe. Siempre está en marcha, pasando de un árbol a otro, pero tan despacio que tardaría seis horas y media en recorrer un kilómetro. Por tierra firme se desplaza con dificultad.





GOYOCEPHALE

Los Goyocephale usaban su dura cabeza para embestir a sus rivales, con los cuales entablaban duelos.

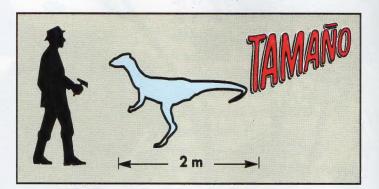


ste dinosaurio de cabeza dura alcanzaba la longitud de un lobo grande. Sólo se han

encontrado partes de su cráneo y varios huesos, pero les han bastado a los expertos para saber que pertenecen a un grupo de paquicefalosáuridos de cabeza aplanada, que incluye el *Homalocephale* y el *Yaverlandia*.

PARACHOQUES CEREBRAL

El grueso cráneo del Goyocephale
protegía su delicado cerebro y permitía a
los machos batirse en duelo con sus rivales.
Uniendo las cabezas, los dinosaurios
empujaban y forcejeaban hasta que
uno se rendía.



CARACTURÍSTICAS

- NOMBRE: Goyocephale
- SIGNIFICADO: «Cabeza adornada»
- **GRUPO:** Dinosaurios
- DIMENSIONES: Hasta 2 m de longitud.
- ALIMENTACIÓN: Plantas
- VIVIÓ: Hace unos 75 millones de años, a finales del período Cretácico, en Mongolia

DURO Y RUGOSO

El Goyocephale no tenía el cráneo liso, como el Homalocephale. Su

cabeza era rugosa,
con muchas
protuberancias. Su
espina dorsal era
muy fuerte para
soportar el
impacto de los
duelos a

cabezazos.

SIEMPRE ALERTA

El Goyocephale no podía dejar atrás a un depredador como el Velociraptor. Por eso tenía

que estar siempre atento al peligro.

El vencedor de los combates a cabezazos probablemente podía elegir en primer lugar para aparearse.

1684

FULGUROTHERIUM

El Fulgurotherium era un raro dinosaurio herbívoro de Australia.



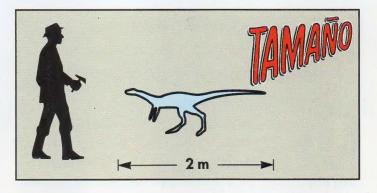
unque los expertos creen que hubo muchos dinosaurios en Australia, los hallazgos son

bastante raros. Lo único que se encontró del *Fulgurotherium* era un hueso del muslo. Este dinosaurio vivió aproximadamente al mismo tiempo que otros herbívoros australianos, como el *Muttaburrasaurus* y el *Minmi*, pero era más pequeño y ligero.

FUERTES PATAS TRASERAS

El Fulgurotherium alcanzaba el tamaño de una oveja grande. Era ligero y podía moverse ágilmente sobre sus dos delgadas patas traseras. Tenía los huesos de las patas muy largos, lo que le permitía ejercer una gran fuerza cuando aceleraba.

Mientras corría, el Fulgurotherium mantenía su larga cola erguida para equilibrarse.



CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Fulgurotherium
- SIGNIFICADO: «Animal relámpago»
- **GRUPO:** Dinosaurios
- DIMENSIONES: 2 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas
- VIVIÓ Hace unos 130 millones de años, a principios del período Cretácico, en Nueva Gales del Sur, Australia

ABAZONES

El Fulgurotherium
probablemente
desgajaba hojas de
helecho con el pico.
Almacenaba la
vegetación en unas bolsas
de los carrillos, y el borde
cortante de sus fuertes
dientes laterales la convertían
en una pasta.

EN GUARDIA

probablemente vivía en manadas.

Mientras unos pastaban
tranquilamente, otros montaban
guardia observando con sus
grandes ojos la posible
presencia de carnívoros.



Inquilinos de los dinosaurios

Aun los mayores y más fieros dinosaurios servían de alimento a animales mucho más pequeños.



n gran *Apatosaurus* avanza entre los matorrales por una llanura de América del Norte a finales del

Jurásico. Se ha visto separado de su grupo, y el terreno despejado, donde rondan manadas de *Ceratosaurus* y poderosos *Allosaurus*, es un lugar peligroso para un dinosaurio solo y perdido.

GRAN COMILONA

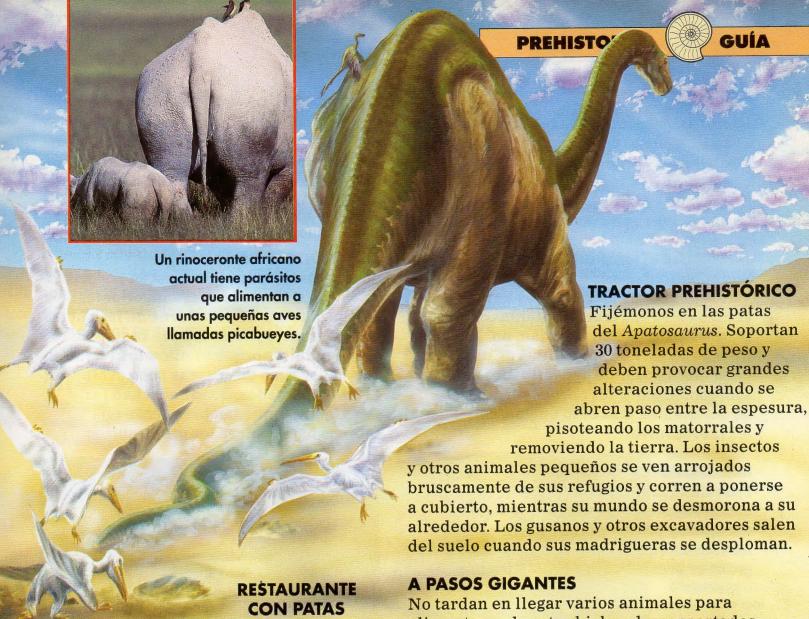
Sin embargo, no está solo. Un animal del tamaño de un *Apatosaurus* es casi como una isla andante. Sobre él vive toda clase de animales. Su piel y su sangre son un alimento tentador para muchos seres.

PICADURAS FÓSILES

Sabemos que a principios del Cretácico ya había pulgas, y aunque los piojos no aparecieron hasta mucho después de la extinción de los dinosaurios, es probable que la gran superficie de piel de nuestro solitario *Apatosaurus* fuera un terreno abonado para muchos tipos de parásitos. Quizá hubiera insectos como las moscas zumbadoras modernas, que ponen huevos bajo la piel de un animal. Cuando la larva sale del huevo, excava un túnel en la piel, alimentándose de carne.



Cuando un agricultor remueve el suelo con el arado, perturba la existencia de muchas especies de animales que viven en la tierra. Las aves siempre siguen al arado para aprovechar el alimento que se pone al descubierta. Los grandes dinosaurios quizá atraían también a bandadas de animales pequeños.



Donde hay muchos invertebrados se reúnen animales mayores para alimentarse de ellos. En el caso del *Apatosaurus*, probablemente eran pterosaurios como el *Mesadactylus*. Podemos

imaginarnos bandadas de pequeños pterosaurios planeando alrededor del cuello del *Apatosaurus*, posados en sus flancos, picoteando los parásitos de su piel.

A LOMOS DE DINOSAURIO

Las primeras aves quizá se unieran también al festín, posándose en el alto lomo y dejándose llevar. Hoy día, el picabueyes, un ave africana, se sigue comportando del mismo modo, posándose sobre el lomo de los rinocerontes.

No tardan en llegar varios animales para alimentarse de estos bichos desconcertados. Algunos, como el *Alticonodon*, del tamaño de una musaraña, y varios dinosaurios pequeños, tal vez cazaran alrededor de los pies de los gigantes, comiendo insectos desenterrados. En la zona donde se encontró el *Apatosaurus*, apareció también el hueso de la pata de un dinosaurio adulto que sólo medía 15 cm de altura hasta la cadera.



UN PARÁSITO

Un parásito es un animal que se alimenta en el cuerpo de otro ser vivo y tiene su hogar encima o dentro del cuerpo de su huésped. Actualmente las pulgas y las garrapatas que viven adheridas a los perros y chupan su sangre son parásitos comunes.



EN COMPAÑÍA

Mientras el Apatosaurus se abre paso entre la maleza, buscando su grupo, es observado desde las sombras. Un enorme Allosaurus acecha bajo las ramas de un ginkgo. No está interesado en el Apatosaurus porque no hace mucho que ha comido.

¿OSADÍA O TEMERIDAD?

Sus mandíbulas están un poco abiertas, y varios pequeños pterosaurios hurgan con el pico entre sus grandes dientes curvos. ¿Corren peligro? En realidad, no. Las briznas de carne y las astillas de cartílago de la última comida del carnívoro aún sobresalen entre los bordes serrados de sus dientes. Eso es lo que buscan los pterosaurios.

MORDISCO VENENOSO

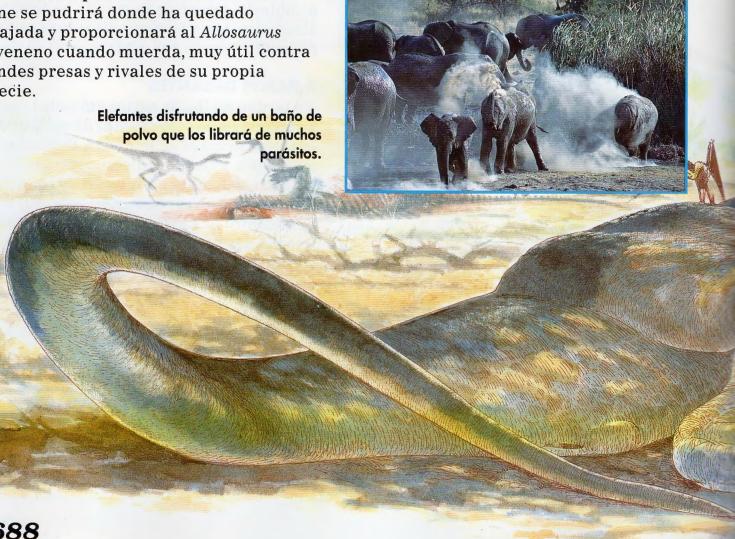
Pero no lo limpiarán todo. Parte de la carne se pudrirá donde ha quedado encajada y proporcionará al Allosaurus un veneno cuando muerda, muy útil contra grandes presas y rivales de su propia especie.

TEMERARIOS DE HOY

Cuando los cocodrilos actuales yacen con la boca abierta, pequeñas aves saltan a su interior para picotear los jirones de carne que quedan entre sus dientes. Es más que probable que los dinosaurios permitieran a los pterosaurios hacer lo mismo.

CHUPADORES DE SANGRE

Los pterosaurios no sólo buscan las briznas de carne. Unas pequeñas sanguijuelas se han pegado a la blanda carne de las encías del dinosaurio y le chupan la sangre. Esto es inevitable, porque el Allosaurus tiene que beber agua de charcas poco profundas y ríos embarrados, donde acechan las sanguijuelas, que también serán un sabroso bocado para los pterosaurios.



MIGAJAS DE LA MESA

Los pterosaurios

limpian de comida los

dientes del

Allosgurus.

No muy lejos, se oye como un silbido. Los restos de la última presa del Allosaurus no son más que un montón de huesos astillados y una mancha de sangre en el suelo, pero una manada de Ornitholestes hambrientos lucha por los escasos restos. El Allosaurus se ha llenado el buche, igual que el reducido grupo de Ceratosaurus que lo seguían durante la caza. Ahora les toca a los animales más pequeños. Pronto sólo quedarán los huesos, y con el tiempo hasta ellos se romperán por la acción de las bacterias y los hongos.

...que los dinosaurios tenían inquilinos? Por desgracia, no estamos seguros;

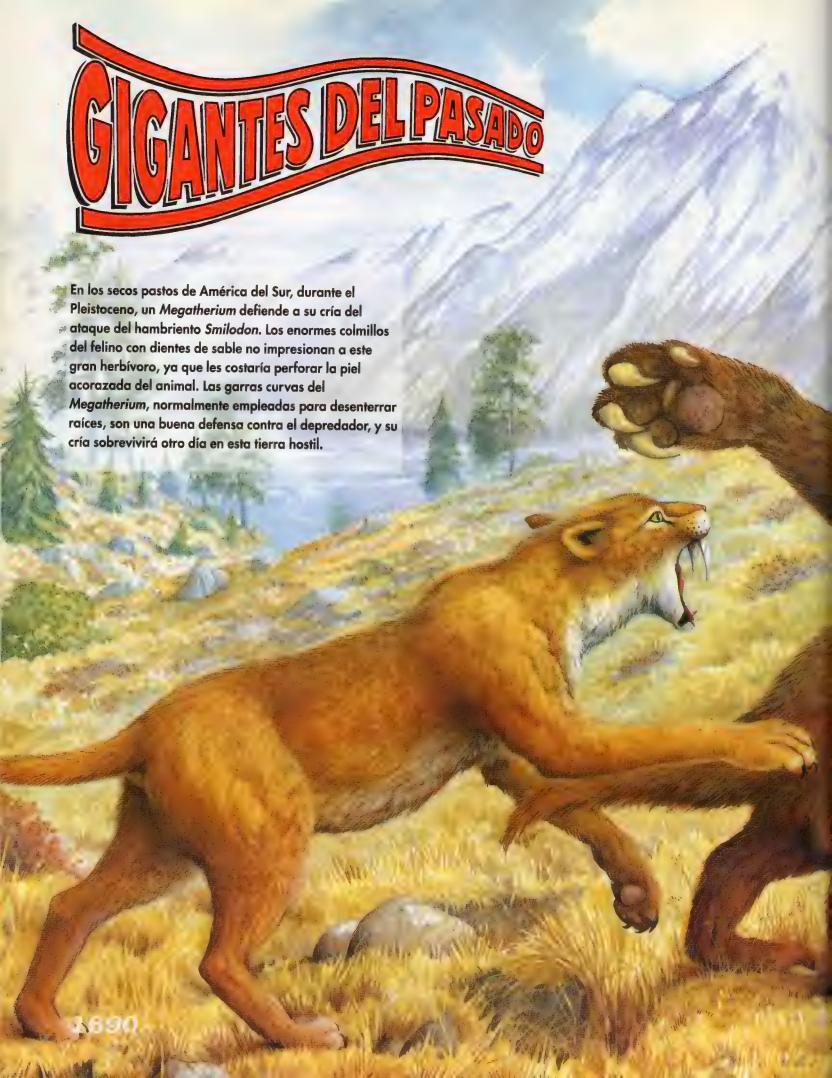
sólo podemos suponerlo. Pero nos basamos en lo que ocurre con los animales actuales.
Conocemos sus hábitos y cómo interactúan unos con otros; y por eso es posible que los dinosaurios tuvieran parásitos y que unos útiles animales pequeños, como los pterosaurios, les ayudaran a librarse de los efectos perjudiciales de los parásitos.

BAÑO DE TIERRA

El *Apatosaurus* encuentra su grupo en una hondonada polvorienta, revolcándose por el suelo y levantando nubes de polvo, que asfixian a los parásitos que viven sobre la piel de los animales.



Actualmente, los chacales y las hienas siguen a las manadas de leones en África para alimentarse de la carne que no consigan terminarse los cazadores.













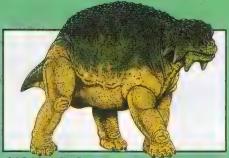
Herbívoros prehistóricos

Todos estos animales prehistóricos tenían algo en común: comían plantas, aunque no viviesen en la misma época.



odos ellos utilizaban la vegetación como fuente de alimento. Algunos tenían los

dientes débiles y mordisqueaban plantas blandas. Otros removían la tierra con sus fuertes colmillos en busca de raíces.



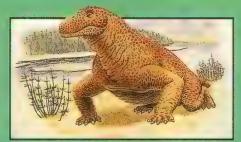
NOMBRE: Scutosaurus
GRUPO: Reptiles

DIMENSIONES: 2,5 m de longitud VIVIÓ: A finales del Pérmico



NOMBRE: Glyptodon
GRUPO: Mamíferos

DIMENSIONES: 3 m de longitud VIVIÓ: En el Plioceno y el Pleistoceno



NOMBRE: Moschops

GRUPO: Reptiles mamiferoides DIMENSIONES: 5 m de longitud

VIVIÓ: En el Pérmiço



NOMBRE: Megatherium GRUPO: Mamíferos

DIMENSIONES: 6 m de longitud VIVIÓ: En el Plioceno y Pleistoceno



NOMBRE: Mamut
GRUPO: Mamíferos

DIMENSIONES: 4,5 m de longitud VIVIÓ: En el Plioceno y Pleistoceno



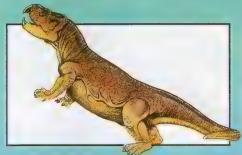
NOMBRE: Epigaulis
GRUPO: Mamíferos

DIMENSIONES: 30 cm de long.

VIVIÓ: En el Mioceno



NOMBRE: Lystrosaurus GRUPO: Reptiles mamiferoides DIMENSIONES: 1,5 m de longitud VIVIÓ: A principios del Triásico



NOMBRE: Scaphonyx GRUPO: Reptiles

DIMENSIONES: 1-2,5 m de longitud VIVIÓ: A mediados del Triásico

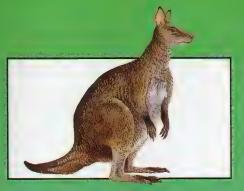


NOMBRE: Diprotodon GRUPO: Mamíferos

DIMENSIONES: 3 m de longitud

VIVIÓ: En el Pleistoceno

CUADERNO DE CAMPO



NOMBRE: Sthenurus GRUPO: Mamíferos

DIMENSIONES: 3 m de altura

VIVIÓ: En el Plioceno y



NOMBRE: Brontotherium GRUPO: Mamíferos

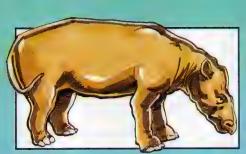
DIMENSIONES: 4,5 m de longitud



NOMBRE: Macrauchenia GRUPO: Mamíferos

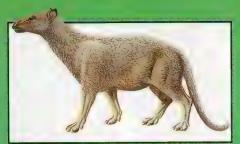
DIMENSIONES: 3 m de longitud

VIVIÓ: En el Pleistoceno



NOMBRE: Coryphodon
GRUPO: Mamíferos

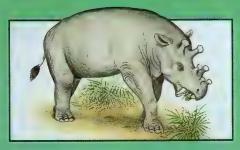
DIMENSIONES: 3 m de longitud VIVIÓ: En el Paleoceno y Eoceno



NOMBRE: Phenacodus
GRUPO: Mamíferos

DIMENSIONES: 1,5 m de longitud

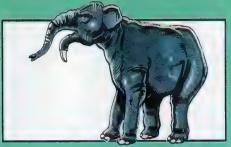
VIVIÓ: En el Paleoceno y Eoceno



NOMBRE: *Uintatherium* GRUPO: Mamíferos

DIMENSIONES: 4 m de longitud

VIVIÓ: En el Eoceno



NOMBRE: Deinotherium GRUPO: Mamíferos

DIMENSIONES: 4 m de altura

VIVIÓ: En el Plioceno



NOMBRE: Megaloceros GRUPO: Mamíferos

DIMENSIONES: 3 m de longitud

VIVIÓ: En el Pleistoceno



NOMBRE: Merychippus GRUPO: Mamíferos

DIMENSIONES: 1 m de altura

VIVIÓ: En el Mioceno



NOMBRE: Gigantopithecus
GRUPO: Mamíferos

DIMENSIONES: 3 m de altura VIVIÓ: En el Pleistoceno

CLAVE

PERÍODO PÉRMICO: HACE 290-245 MDA

PERÍODO TRIÁSICO: HACE 245-204 MDA

PERÍODO JURÁSICO: HACE 204-140 MDA

PERÍODO CRETÁCICO: HACE 140-66 MDA

PERÍODO TERCIARIO:

Época del Paleoceno 66-56 MDA Época del Eoceno 56-35 MDA Época del Oligoceno 35-23 MDA

Época del Mioceno 23-6 MDA

Época del Plioceno 6-2 MDA

PERÍODO CUATERNARIO Epoca del Pleistoceno 2 MDA Armas de defensa

Casi todos los animales prehistóricos corrían peligro de ser devorados. Para sobrevivir, tenían que defenderse.

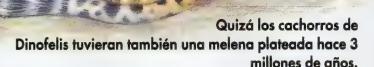
os animales han desarrollado armas defensivas muy distintas. Los animales prehistóricos usaban púas, porras, armaduras, cuernos y escondites para protegerse de los cazadores hambrientos.

ESCONDIDO

Una de las mejores formas de evitar un ataque es que no te vean. Muchos animales actuales utilizan el camuflaje para confundirse con el entorno. Sus antepasados prehistóricos probablemente tenían marcas o colores especiales para disimular su presencia.

TÁCTICAS ENGAÑOSAS

Algunos animales indefensos utilizan el camuflaje de una forma distinta. Desarrollan los mismos colores y marcas que otros animales realmente peligrosos para ahuyentar a sus atacantes. Hoy, los cachorros de guepardo recurren a este truco. Cuando son jóvenes y están indefensos, se parecen a un feroz tejón carnívoro. Los antepasados prehistóricos del guepardo quizá usaran la misma táctica hace 3 millones de años, y los cachorros del *Dinofelis* quizá parecían muy fieros.



Las crias de guepardo tienen una

> melena plateada.

MELENA PROTECTORA

Cuando son muy pequeñas, las crías de guepardo tienen una melena plateada en la cabeza y los hombros que les ayuda a permanecer ocultos entre la hierba alta. Es posible que los cachorros de *Dinofelis* también tuvieran melena.

ASPECTO AMENAZADOR

Muchos animales inofensivos utilizan su aspecto para ahuyentar a los depredadores. Tienen grandes cuernos o afiladas púas a fin de impresionar al agresor.



EXTRAÑA DEFENSA

Hace más de 250 millones de años, un tritón llamado *Diplocaulus* hacía algo parecido. El *Diplocaulus* era débil e indefenso, pero tenía en la cabeza un par de cuernos óseos extraordinarios, que sobresalían hacia los lados como un boomerang y le daban un aspecto amenazador.

DIFÍCIL DE TRAGAR

La curiosa forma de su cabeza convertía al *Diplocaulus* en un bocado difícil de tragar: Casi seguro, disuadiría al gigantesco anfibio *Eryops* de intentarlo. Algunos trilobites también tenían espinas que impedían que fueran devorados por los depredadores.

¿ SABÍAS QUE...?

UN TIBURÓN ESPINOSO

El minúsculo pez prehistórico Climatius se defendía de los ataques con un arma especial. Tenía 15 púas rígidas en las aletas, por lo que habría sido un bocado muy doloroso.

HOGAR, DULCE HOGAR

A veces, la mejor defensa es esconderse. Los caracoles se ocultan en el interior de su concha, y los conejos se introducen en sus madrigueras. Un castor prehistórico llamado *Paleocastor* utilizaba madrigueras excavadas por él para huir de los depredadores, y que tenían hasta 2,5 m de profundidad.

HUIDA RÁPIDA

Un animal quizá intente escapar volando, nadando o corriendo más deprisa que su agresor. En el Oligoceno, el *Theosodon* se defendería de las gigantescas aves carnívoras, como el *Phorusrhacos*, huyendo a la carrera ayudado por sus largas patas.



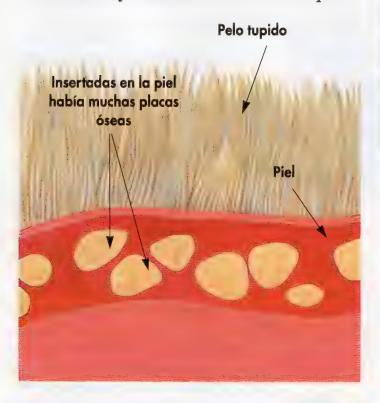


BLINDADO

Algunos de los animales prehistóricos de aspecto más curioso tenían una dura armadura protectora que cubría su cuerpo. Los gliptodontes estaban bien protegidos por placas óseas desde el hocico hasta la cola.

FORTALEZA INEXPUGNABLE

Los gliptodontes vivieron hace unos 20 millones de años. Eran pacíficos herbívoros, antepasados lejanos de los armadillos actuales, pero presentaban un aspecto terrorífico. Estaban cubiertos por una gran armadura dura, compuesta por placas óseas y córneas. Además, tenían afiladas garras para defenderse y la cola de algunos, como el *Doedicurus*, terminaba en una porra provista de púas con la que azotaban a sus enemigos. El mayor de la familia era el *Glyptodon*, del tamaño de un rinoceronte y acorazado como un tanque.



Los perezosos terrestres fueron los mayores animales acorazados, pero su blindaje no se descubría fácilmente. Las placas óseas que los protegían estaban ocultas bajo su tupido pelo dentro de su piel.



MOVIMIENTOS FÁCILES

La armadura de un *Glyptdon* era un sólido escudo, pero permitía al animal moverse cómodamente. Las pequeñas placas de la cabeza y de la cola estaban articuladas para moverse con el animal.

ARTICULACIÓN PERFECTA

El blindaje del *Glyptodon* se articulaba como las teselas de un mosaico. Tenía un casco duro para proteger su cabeza y anillas de hueso con púas en la cola. Tanto el *Glyptodon* como el *Doedicurus* usaban su armadura para protegerse de los depredadores, como los grandes felinos que vivían en América del Sur durante el Pleistoceno.

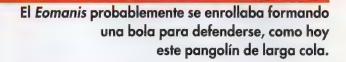


BAJO LA PIEL

La armadura ósea de los gliptodontes se veía fácilmente, pero los perezosos terrestres prehistóricos tenían un arma secreta. Bajo su piel había una capa protectora de fragmentos de hueso. Este blindaje estaba completamente oculto bajo su tupido pelo.

GRAN TAMAÑO

Los perezosos terrestres eran antepasados de los perezosos actuales, pero su aspecto y su comportamiento eran muy distintos. Fueron los mayores mamíferos acorazados. Algunos pesaban más de 3 toneladas y eran demasiado grandes para trepar a un árbol.



GIGANTE ACORAZADO

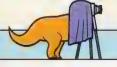
Uno de los mayores fue el *Megatherium*, que vivió hace unos 5 millones de años. Del tamaño de un elefante, podía incorporarse sobre las patas traseras para sujetar las ramas altas con sus largas garras delanteras curvas.

DEFENSA CONTRA LAS HORMIGAS

El *Eomanis*, un pangolín prehistórico que vivió hace 55 millones de años, tenía también una armadura especial. Se protegía con una capa de anchas escamas córneas superpuestas. Como los pangolines actuales, el *Eomanis* se enroscaba formando una pequeña bola blindada cuando le amenazaba algún peligro. También es probable que pudiera cerrar los ojos, las orejas y la nariz para defenderse de la picadura de las hormigas, de las que se alimentaba.

...que algunas personas vivían en el interior de los gliptodontes?

Sí. La concha de los grandes gliptodontes era tan enorme que los primeros colonos de América del Sur las usaban a veces como refugio.



UN DÍA EN LA VIDA DEL ZALAMBDALESTES

EL ZALAMBDALESTES PASA CASI TODO EL DÍA BUSCANDO ALIMENTO ...

... Y PROCURANDO MANTENERSE ALEJADO DE LAS PATAS DE LOS DINOSAURIOS.

AMANECE A FINALES DEL CRETACICO, EN 10 QUE HOY ES MONGOLIA. UN PEQUE NO MAMÍFERO INSECTIVORO DISFRUTA DE LA PRIMERA COMIDA DEL DÍA.



EL ZALAMBOALESTES PERMANECE INMOVIL, OBSERVANDO AL VELOCIRAP-TOR SUJETAR AL PROTOCERATOPS Y CLAVARLE SU MORTIFERA GARRA.

LA HEMBRA SE ESCABULLE DEL PELIGRO, PERO EL MACHO NO TIENE TANTA SUERTE. MASTARDE, EL VELOCIRAPTOR, AUN HAMBRIENTO, ATRAPA A UN PROTOCERATORS RECIEN NACIDO.

> PERO EL PROTOCERATOPS EMBISTE, BRAMANDO, CONTRA EL PECHO DEL CAZADOR.



LA HEMBRA NO TIENE TIEMPO DE PREO -CUPARSE, Y DE TODOS MODOS EL MACHO NO HABRÍA PARTICIPADO EN EL CUI-DADO DE LAS CRIAS.



ENFRENTA A UN PAORE FURIOSO.



HISTORIA EN CÓMICS



DESDE SU ESCONDITE, EL ZALAMB-DALESTES OBSERVA 4 UN OVIRAPTOR ROBAR UN HUEVO DEL NIDO DE UN PROTOCERATOPS.



LOS ZALAMBDALES— TES NO PONEN HUEVOS. LAS HEMBRAS DAN A LUZ CRÍAS VIVAS, VA— RIAS SEMANAS DESRUÉS DE HABERSE APAREADO CON UN MACHO.



...UN VEIOCIRAPTOR DE AGUDA VISTA HA DIVISADO A LOS DOS MINÚSCULOS ZALAMBDALESTES -



NORMALMENTE, NO SE MOLESTARÍA EN CAPTURAR UNOS ANIMALES 7AN PEQUEÑOS, PERO ESTE EJEMPLAR ESTÁ FAMÉLICO.

INCAPACES DE SEPARARSE UNO DEL OTRO, Y DESANGRÁN-DOSE POR LÁS HERIDAS QUE HAN RECIBIDO, AMBOS DINOSAU-RIOS SE DESPLOMAN.



PERCIBIENDO QUE PRONTO DISPONDRAN DE UN ALMUERZO POR EL QUE NO HAN TENIDO QUE PELEAR, LOS PEQUEÑOS CARRONEROS APARECEN COMO POR ARTE DE MAGIA.



Amplia y comprueba tus conocimientos

Sigue las huellas por el lomo del mamut y responde a las preguntas planteadas. Gran serpiente

La mayor serpiente conocida es Gigantophis, que vivió en Egipto en el Eoceno. Sólo se han encontrado varias vértebras y un fragmento de mandībula, pero probablemente medīa 11 m de longitud.

Olypounties of govern

Los bombardeos de la segunda guerra mundial destruyeron algunas de las mejores esculturas de dinosaurio a tamaño natural que se han realizado. Se trataba de las obras del escultor A. Pallenberg, expuestas en el zoo Carl Hagenbeck, en Hamburgo, Alemania, desde <u>principios de sig</u>lo.

> El Placodus era largo como un:

- a) Coche pequeño
- b) Camión grande
- c) Campo de fútbol
- ¿Qué dinosaurio corria a 65 km/h?
 - a) Un saurópodo
 - b) Un terópodo
 - c) Un anquilosaurio

El Megatherium usaba sus garras para

- a) Trepar a los árboles
- b) Tirar de las ramas
- c) Rascarse la cabeza

La madriguera del Paleocastor tenía forma de:

- a) Sacacorchos
- b) Escalera de caracol
- c) Armario

y el Scaphonyx eran:

- a) Reptiles mamiferoides
- b) Mamíferos del Cretácico
- c) Herbívoros

El Moschops, el Glyptodon

- El Platybelodon usaba sus colmillos inferiores para:
- a) Desenterrar plantas
- b) Derribar árboles
- c) Saludar a sus amigos

2m ¿Cuál de estos animales ten una porra en la cola cubiert

- de púas?
- a) El Glyptodon
- b) El Pentaceratops
- c) El Deodicurus

El Pentaceratops atacaba con sus:

- a) Tres cuernos
- b) Grandes astas
- c) Cráneo reforzado

¿El nombre de qué animal significa «bestia del relámpago»?

- a) Minmi
- b) Megatherium
- c) Fulgurotherium

Los dinosaurios quizá sufrieran las picaduras de las pulgas:

- b) A finales del Pérmico
- c) A mediados del Terciaria



Las pisadas de un pequeño terópodo del Jurásico encontradas en Arizona indican que el animal debió de correr a una velocidad de 65 km/h, tanto como un galgo.

¿Qué edad tienes?

A veces es difícil saber si un esqueleto de dinosaurio pertenecía a un adulto o a una cría, especialmente si es el único que tenemos. Éste es el problema del pequeño carnívoro Microvenator. ¿Es un diminuto adulto de 1 m de

> longitud o solamente una cría?

¿Qué Megalosaurus?

El Megalosaurus, el primer dinosaurio que se descubrió, vivió en Europa. Casi todos los dinosaurios carnívoros encontrados después en Europa se llamaron también Megalosaurus. En los libros antiguos encontrarás muchos esqueletos de dinosaurio identificados como Megalosaurus, aunque hoy sabemos que en realidad son Eustreptospondylus, Metriacanthosaurus y Altispinax, entre otros.

285 MDA

OPHIACODON

Ophiacodon significa «dientes de

serpiente». Era un reptil mamiferoide que vivió en Texas y Nuevo

México a principios del Pérmico. Su cuerpo, parecido al de un lagarto, alcanzaba la longitud de un coche utilitario. Comparada con el cuerpo, la cabeza del Ophiacodon era muy grande, y sus mandíbulas estrechas estaban provistas de afilados dientes. Cazaba peces y posiblemente pequeños reptiles.

OPHTHALMOSAURUS 245 MDA

El Ophthalmosaurus era un ictiosaurio del Triásico de la longitud de un rinoceronte. Nadaba en los mares y ríos de Francia, Alemania e Inglaterra. Utilizaba sus miembros como remos, para impulsar por el agua su cuerpo parecido al de un delfín. Ophthalmosaurus significa «reptil ojo».



OSTEODONTORNIS

20 MDA

El Osteodontornis, una de las aves voladoras más grandes que se han descubierto hasta ahora, tenía una envergadura superior a dos autobuses de lado uno junto al otro. Su largo pico tenía púas parecidas a dientes. Su nombre significa «ave con dientes óseos».

PACHYDYPTES

50 MDA

El Pachydyptes era un pingüino gigante, alto como una persona bajita. Vivió en la época del Eoceno, en Nueva Zelanda. Aunque no podía volar, utilizaba sus alas como aletas para impulsarse por el agua al nadar.

PALAEOLOXODON

250,000 A

El mamut gigante Palaeoloxodon vivía en los bosques de Europa durante el Pleistoceno. Se parecía más a los elefantes actuales que el mamut lanudo porque tenía muy poco pelo. Tenía largos colmillos rectos, que colgaban a ambos lados de su trompa. Las especies enanas de Palaeoloxodon, cuyo nombre significa «antiguo diente oblicuo», vivieron en islas como Malta.

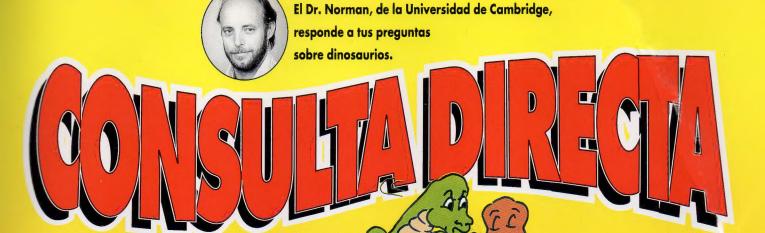
PALAEOPHONUS

400 MDA

El Palaeophonus era un artrópodo primitivo que vivió en el Silúrico. Era un escorpión y tenía ocho patas, las dos primeras, provistas de temibles pinzas, y un gran aguijón en la cola. El Palaeophonus se parecía mucho a los escorpiones actuales,

y quizá fuera el primer animal carnívoro terrestre.

> MDA = HACE... MILLONES DE AÑOS A = HACE... AÑOS

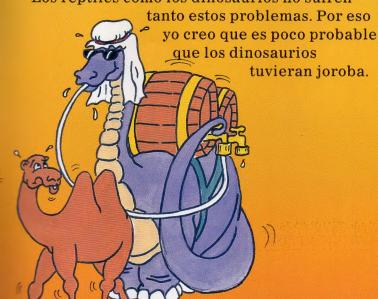


Si los dinosaurios tuvieran plumas, iserían vistosas como las de los pavos reales?

Yo no creo que los dinosaurios tuvieran plumas, pero supongamos que sí las tuvieran. No hay razón para que las plumas no pudieran tener vivos colores, como ocurre con muchísimos animales. Los pavos reales utilizan su bello plumaje para impresionar a las hembras y para comunicarse.

¿Los dinosaurios tenían joroba como los camellos?

El camello utiliza la joroba para almacenar grasa, que puede convertirse en agua y energía cuando hace falta: por ejemplo, al atravesar un desierto sin agua. Así solucionan los mamíferos la carencia de agua y alimento. Los reptiles como los dinosaurios no sufren



¿Había dinosaurios en Italia?

El único hallazgo
de dinosaurios
italianos que he
podido confirmar
se realizó en
Toscana, en el
noroeste del
país. Allí se
descubrieron las
pisadas de un
posible terópodo
de finales del
Triásico.

¿Sabemos si algún dinosaurio vivía en cuevas?

No hay pruebas de que dinosaurio alguno viviera en cuevas. Los huesos fósiles de los dinosaurios y otros animales prehistóricos que se han encontrado en cuevas probablemente fueron arrastrados hasta allí por las aguas tras la muerte de los animales.



Ya están a la venta, en todos los quioscos y librerías, las tapas intercambiables.

Usted puede adaptarlas conforme a su deseo, colocando el número correspondiente en el lomo. Con esta finalidad se le suministra una colección de transferibles que van incluidos en cada juego de tapas.

